компьютеный журнал

ТЕМЕСИЧНЫМ НАУЧИС-ВОЛУЛИРНЫ

КАКОЙ ЖЕ РУССКИЙ НЕ ЛЮБИТ FAST DRIVE?

правда и мифы OF ULTRA ATALLES

СЛАИД-СКАНЕРЫ. ИЗУЧАЕМ И ТЕСТИРУЕМ

КУЛЕРЫ, ЧТО ВЫБРАТЬ?

5-МЕГАПИКСЕЛЬНЫЕ шифровые камеры

GPRS. ПОКА БЕСПЛАТНО

ПОДПИСКА ПРОДОДЖАЕТСЯ, НАШИ ИНДЕКСЫ: HARD'n'SOFT — 73740, НАВО'n'SOFT*CD — 24067

Мозаику складывать необязательно

ачественным скачком и даже революцией в области чувствительных элементов для цифровых камер называет компания Foveon разработаниую ее специалистами технологию изготовления CMOS-сепсоров. В самом деле, решение, разлизованное в севсорах новой серии Foveon X3, пыглядит довольно интересно.

В традиционных ссеточувствительных матрицах для цифровых камер каждому пикселу соответствует один монохроматический фотодетектор. Мозаичное расположение фотодетекторов, поспринимающих разные цвета (как правили, красный, зеленый и голубой, но возречаются и иные комбинации), позволяет затем. используя интерполицию и другие вынислительные приемы, востолнять недостающую цветовую информацию по каждому пикселу. Но 2/3 исходного святового потока, как справедливо отмечают представители Foveon, при этом теряется.

В отличие от типичных ССО- и CMOS-матриц с одноуровневым мозаичным расположением фотодетек-

- → Навый AMD Athlon 4 1500-1- представлен компанией AMD по цене 525 долл, при поставках партиями в 1000 шт.
- В противовес формату DVD группа азиатских компаний (в основном тайваньских и китайских) видвинула новый зналогичный формат — DXD. Свое решение участники группы мотивируют завышенными, по их мнению, денежными отчислениями владольцам патентов при выпуске DVD-продуктов. Тохничесжие детали DXD пока неизвестны. Да и номудроно - спецификации новогоформата, как ожидается, будут готовы не раньше 2004 г. В числе тех, кто чх разрабатывает, эначатся довольно известные имена. В частности, компания Bang | в прошлом — Acer Communications & Multimedia) является одним на наиболее активных участников упомянутой группы, а ALI и MediaTek заявляют о готовности выпускать чилсоты о поддаржкой DXD.

тороз в СМОЗ-дексорах X3, разработанных совместными усилиами Foveon и National Semiconductor, каждому пикселу соответствует три фотодетектора, находящихся на разной высоте. Ближе всего к повёрхности располагается детектор голубого цвета, за вим — зеленого и красного. По словам представителей Foveon, возможность такого расположения детекторов обусловлена хорошо известны-

ми свойствами кремпиевых пластин, в которых поглощение светового потока различных цретов происходит на разной глубине. Влагодаря трехуровневому расположению фотодетекторов цветовая информация практически не теряется и находит свое отражение в каждом пиксене.

На бумате все выглядит просто. На деле, конечно, гораздо сложнев. Но производство сенсоров X13 по 0,18-

Выступление Билла Гойтса на Всемирывы якономическом форума в Нью-Йорке шло прадрез с большинством оптимистически настроенных речей, произнесенных на этом мероприятии. «Я невижу никажих особо радужных перспектив в этом голу», — сказал он, оговорившись, что в Европе деля будут обстоять, возможно, чуть лучше, чем на остальных конткиентах (при этом, как поспешил отметить президяют Microsoft Рик Болуцца (Rick Belluzzo), то, что пронеходит е экономикой и с Microsoft. это, как говорится, две большие развицы). «Многие компанни продолжают придерживаться устаревшего образа мыслей», — заметил Гейтс, имея в виду доминирующую в конце 90-х бизнесмодель, подразумевавшую практически неограниченные капиталовложения без необходимости немодленной прибыли. По его мнению, сейчас спедуат руководствоваться принципом «умеренность и аккуратность». «Мно правител это время, когда людям приходится руководствоваться правилами экономической рациональности», - заметил самый удачливый бизнесмей мира.



B Signs SD9 Henonlayeres CMDS-corresp Fovers X3

микронири технологии уже начато на заводе National Semiconductor в Портпенде. Уже представлена и пердая цикропая камера на осясве Еиveon X3. Эго 3,5-мегаликсельная авркальная SDS (максимальное разрешение 2258х 1512, возможность смены объекаивое, поддержка флаці-карт Compact Flash Type I и II, интерфейсы IEEE 1394 и USB 1.1) японской компании Sigma (www.sigmo-photo.co.jp). В конце февралл эта камера, привлекающия внимание специалистся не только сенеором Foveon X3, на и специальными приспособлекиями по защите его от пыли и грязи, покадающей внутрь камеры, демонстрировавась на конференции РМА в американском Орландо. Появления Sigma SD9 в продаже, видимо, следует жорть ближе к лету. Ориентировочная цени камеры — 3000 доли. Немало. **ИS**

→ Ключевыми для разработки и дальнейшего разрития Web-сервисов на основе XML нармалет главный софтверный архитектор Microsoff недавно выпущенные набор средств разработки Visual Studio .NET и платформу для приложений Microsoft .NET Francework. В числе компаний, уже заявивших о своей поддержке .NET вообще и Visual Studio .NET в частности, значатся IBM, Autodesk, Computer Associates и Groove Networks, а Borland Software в февреле объявила, что во Belphi и C++ Builder будут ориентированы на .NET.

Palm держит оборону

есмотря на спад, наблюдающийся мировой экономике в целом и компьютерной индустрии в частности, специалисты отмечают рост объемов продаж карманных компьютеров, котя и не такой активный, как предскааывалось. Так, по мнению исследователей из фирмы Санаlysis, в прошлом году этот рынок (с учетом телефонов с развитыми: функциями органайзера) увеличился на 12%, аналитики же из агентотва Cahners In-Stat записывают ему в плюс все 17%, а количество проданных КПК оценивают в 8 млн цитук.

Среди производителей вальму первенства продолжает удерживать Palm. В числе ближайших преследователей Сотград (объемы продаж iPAQ пыросли за год втрее) — Nokia. со своим коммуникатором 9210, Hewlett-Packard и Casio. Заметную рель на рынке продолжают играть Motorola со своим «продежнутым»: телефоном Ассотрії 008 и Sony є дорогими цветными моделями сёрии. CLIE. Кроме того, активизировалисы Toshiba, Fujitsu Siemens и NEC. Интерес x handheld-хомльютерам проявляет даже такая «тяжеловесная» компания, как АМО. По информации: ил неофициальных источников, онавроде как собирается прикупить фирму Alchemy Semiconductor, разрабатывающую МІРЅ-процессоры, которые находят применение в РВА, Web-габлетах и других портативных устройствах для доступа в Интернет.

И Canalysis, и Cabners In-Statinpoчат большое будущее на Bluetooth и GPRS — все большее число производителей будет интегрировать эти и другие технологии беспроводной связи в свои КПК. Cabners In-Stat считает, что рынок карманных компьютеров и смартфонов будет про-



Palm 1705

должать расти (в этом году на 18%) иплоть до 2005 г., когда он достигнет насыщения.

Сходятся аналитики и в оценке распределения мест между «карманными» операционными системами. Очевидный лидер — Palm OS. За. ней следует платформа Pocket PC от Microsoft, на третьем месте Symbian. Вероятно, что после того как этой. весной будет представлена новая версия Packet PC (Windows CE), повиции Microsoft станут еще более. прочными. Впрочем, до потребителя операционная система дойдет только в следующем году вместе с новыми КПК, в которых будет реализована лоддержка беспроводной связи. для передачи данных и голоса.

Попупярность «карманников» Windows Powered Pocket PC действительно растет, причем в некоторых случаях таким курьевным образом, что заставляет задуматься, а все ли тут чисто. Так, IT-отдел ВВС запротил сотрудникам этой одной из крупнейших медиа-компаний пользоваться (естественно, на рабочих местах) не Microsoft-образными

FEA и, п частности, подключать их к настольным компьютерам. Объясния спое решение тем, что только Pocket PC 2002 в состоянии обеспечить исобходимый уролень безопас-

ности, «айтишники» объявили все остальные платформы не-

надежными. В свете того, что, по сведениям информационного сайта The Register, ВВС уже погратила на многочисленные апгрейды операционных систем семейства Windows порядка 60 млн фунтов стерлингов (парк машин компании — 24 тыс.), очевидно, что Microsoft нашла среди ее IT-специалистов более чем

преданных поклонников своих прсдуктов.

Тем не менее отставание Pocket PC от Palm-образных устройств пспрежнему велико. Раіт, несмотря на напор Microsoft, тесниться явно не собирается и наступает как на софтверных, так и на хардверных фронтах. Летом или в начале осени разработчикам устройств и приложений: станет доступна новая 32-разрядная версия Palm OS — 5.0 (потребители с ней познахомятся ближе к Новому году). Она является истинно многозадачной, поддерживает работу в зашишенном режиме, 128-битира шифрование даниых, дисплеи с разрешением до 320x320 ликселов, стандарт беспроводной связи 802.11b. Bluetooth и другие современные технологим. Однако пока оставтся неясным вопрос о ее совместимости с существующими приложениями.

Изаестно, что на уродне API она совместима с версией 4.1, еще пара API будет добавлена из соображений безопасности. По словам технического директора PalmSource (дочерней компании Palm, в которую было выделено ее подразделение

#3 март 2002

преграммных продуктоп | Стива Сакомана (Steve Sakorran), около 80% существующих привожений для Palm смотут выполняться ща Palm OS 5.0 без внесения в них каких-либо изменений, хотя модификация потребуются в том, что касается элементов пользовательского интерфейса и вызова влпаратно-зависимых функций.

Однако до появления новой ОС еще далеко, а вот массовой производство нового КПК Palm i705 под управлением Palm OS 4.1 (процессор Motorola Dragonball VZ 33 МГц, 8 Мбайт оперативной памяти ламяти, 4 Мбайт флеш-

ПЗУ, слот расширения SD/MMC, менохромный экран с разрешением 160х160 явкоевся, видание от перезаряжаемого литивко-полимерного аккумулятора) уже начавось. Оснащенное встроенной радисантенной устройство позволяет отправлять и получать электронную лочту, «сидеть» в чатах и бороздить просторы Интернета. — как споциальные Web-страницы с примитивной грахрикой, так и обычные. Его обладатель будет всегда опline, только вот мезадача — беспроводный достув осуществляется исключительно по ханалам Райм.net

америкалского оператора Cingular Wireless (зола охідта — 260 крупных городов страны), так что для нас оно пока представляет умозрительный интерес. Стоит i705 около 450 долл. Утешает то, что в иланах Palm. есть карманный крыпыютер, который сможет работать в сетях GSM и GPRS (осень этого года), а также устройство со встроенной поддержкой беспроводных локальных сетей стандарта 302.11. Вероятно, ареал обитания этих моделей выйдех за пределы Американского колтимента. **КS**

Эти мониторы уже не экзотика

а рывке жидкокристаллических мониторов послопескольких лет довольно валого прогрейся в последнее время. царих заметное оживление. Причина его пчевидна: производителям наколец-то удалось найти резервы для резкого свижения цен. Сегодня никого уже не удивляет появление впродаже повык 15-доймовых LCDмониторов Sony SDM-S51 (максимальное разрешение — 1024х768 при частоте смены кадров 75 Гц; яркость- 250 кд/м²; контрастность — 300;1;; размер пиксела — 0,297 мм; максимальный угол обзора по горизонтапи — 120°, по вертикали — 90°) и iiyama AX3618UTC (1024x768 при 75

Российская компания SeeStorm вылустила пизуальный Интернет-пейджор SeeStorm Messenger, который, подобно-ICO, поверияет общеться в Сети. Особенность этого продукта заключается в поддержке дватаров (3D-персонажей) и годооранх коммуникаций через Сеть. Қаждый пользователь атого продукта можот скрываться под веким янимилованкым трехмерным изображением. начиная президентом США или России и заканчивая плюшесьми игрушками. Общирные платные коллекции аватаров озбрани на сайте www.seestorm.com. В качестве дополнительной платной услуги создатели продукта предоставляют создание индивидуальных 3D-изображений на осноле фотографий.

Гц. 250 кд/м², 050: £. 0,297 мм, 150° и 140°) по цене S1D и 505 долл. соотватствению. (Здёсь и далея имеются в виду средние розничные цены в феврале, по данным информационного эгентотва «Мобиле». — Прим. ред 1 В самом деле, чему тут удивляться? Войсе не заведомый аугоай дор во характеристикам (1024к768 при 75 Гц. 250 кд/м³, 400:1, 0,28 мм. 100° и 120°), монитор ELCO-1501 компания «Эврика» (www.eureco. **ги**), которал с августа врошлого года предвагает покупателям жидкокристаниические дисплеи под собственной торговой маркой, стоит дещевле на 20 с лишним процентов 400 долл.

Рост отечественных брендлеймов в области LCD-мониторов с полным основанием можно считать свиде-тельством инвестиционной привлежательности этого рынка, Милушцей эимой к компанивы «Белый Ветер — ДВМ», Nexus и «Эврика» присоеденилась фирма «Сиском». В рамках её совместного проекта с DVM Group и южнохорейской Syscom на заводе «Арсенал» в Александрове оргакизована сборка LCD-мониторов. Российский «Сиском» и корейский Syscom, по словам предстацителей этих



фирм, связаны только «добрыми партнерскими отношениями», т.е. ни одна из этих компаний ис входит в состав учредителей другой. Тем не менее собранные в Александрове мониторы, в поторых используются ТЕТ-матрицы LG-Philips, продаются у нас под торговой меркой Syscom. Две практически идентичные модели MSC-501 и MSC-510 (у гей и другой — 15°, 1024×768 при 75 Гц, 250

Становится веселее?

увет продолжает раски — постатистике, к концу 2001 г. число визитеров в Сеть увеличилось на 39%, общее их количество составиле 10 млн. Протиолы на будущее: еще более радужные: к 2010 г. числопользователей сети в России провыдит 25 млн. Впрочем, уже сегодия много долавтоя для того, чтобы подгоговивься к росту числа пользователей. Так, колдагия Министерства РФ по связк и информатизации собирается увеличить количество Интернет-кафе, а раодно подумывает ваести жочные (жидки на т.н. повременку (причем объем этих скидок, обощают стопроцентный). РосНИИРОС ведет работы по еведению подцержки. российского алфавита в именах домеиов, что позволит регистрировать и мопользовать не домены с латиницей, тина **роzvoni.ru, skoji.ru**, а полновенные: •позвони.ру», «скажи.ру» и т.д. Предва• рительной регистрацией подобных русскоязычных доменов уже занимается. компанией Reglime, холя соответствую». щие стандарты должны еще пройти утварждение в IDN (Internationalized Domain. Name) — организации, входящей в соdraw IETF (Internet Engineering Task Forсв). Впрочем, поскольку утверждение стандарта началось с марта 2001 г., есть: надежда, что уже в этом году заработают. пертыв домены на русском языке.

В отпичие от доменов, предоставляющих доступ в Интернет, провайдеров, по крайнай мере, имеющих известные и раскрученные бренды, становится моньшо — аслед зв закрытым велением. «Голден Телекома» в 1999 г. провайдером «Гласнот» прекратил свое существование и «самый нескучный» — «Сити» лайн», остановивший прием платежей и работу адресов электронной почты @cityline.ru. (По словам представителей «Голден Телекома», получать сообвремин, приходящие на адреса Фоту**line.ru**, клиенты «РОЛ» все же смогут. — *Прим. ред.*) С его закрытием скучнее в Ручете не стало — как раз наоборот,



становится веселее, деловитее и интереснее. Веселит публику мультянный персонаж Масяня на свите www.mult.ru. Плодится эпектронный бизнествместе с Интернет-магазинами и придумываемыми ими партнерскими программеми растет и число виртуальных мосленичков, информация о которых теперь собирается на петербургском сайте www.portol.spb.ru.

О полытках создать в Сети «апртуальных почтальонов» для отправки бумажинх писем наш журнал в прошлом. уже лисал. Сказанное можно дополнить: том, что первым на эту не слишком прибыныную дорожног ступил свёт «Напикии.ру» (**www.nopishi.ru**), который а качале 2009 г. подвал итсти своей, на даниый момент четырехмесячной, деятельности, сообщив, что за это время былоотправлено более 2000 писем. Заодноадминистрация объявила о платном сервисе по отправка телеграмм. Главная проблема подобных услуг — сложности с оплатой (точкее было бы сказать, отсутствие простых и удобных реижний для проведения микроплатежей). Системами WebMoney и PayCash. пользуются далеко не все, а кредитные Карты у нас вов еще экзотика.

В виртуальную среду устремились и коммунальные спужбы — в последний месях зимы заработала (пока, увы, московская) информационно-справочная система **Моїлил. Г**и, которая позволит уфикть истинное положение дел о своем доме. Свой сетевой уголок обрели и изобрегатели — для них с начала февраля работает сайт «Эврика!» (**www.inventions.ru**), цаль создания котерого — «икформировать и продангать отечестивания мосбретания, инновации и достижения», **К\$**

- → В почтовом Web-сервисе Hotmail (www.hatmail.com) специалистом по компьютерной безопасности Адривном Ламо (Adrian Lamo) обнаружена еще одна дыра, из-за которой можно изменять нароли к почтовым ящикам. Как оказалось, «забывший» пароль должен ввести в Web-форму «секретный» вопрес, но вся проблема в том, что этот вепрос передавался в скрытом поле Web-форми в незашифрованном виде и каждый, кто просматривал исходный HTML-код страницы, мог получить лароль пользователя.
- Зпонская компания Mitsublshi Electric, чья продукция известна в мире мобкльной санаи под торговой маркой Тгішт, объявила о том, что, волможно, прекратит предажи своих мобильников в США и закроэт ряд своих американских офисов продаж. Забавно, что при этом Mitsubishi Electric изъявляет желание заниматься на территории США бизнесом по продаже мелодий звоиков для мобильных телефонов так назывляемых рингтонов. Сайчас японская фирма занита понском американских партнеров по продаже рингтонов.

TransNote — слишком рано для успеха?



Хотя надежды, возлагажанеся на Тохъвботе, оказывысь испланорными, ІВМ не собирается

опарываться от товцеографиях изыскавий

редставленный IBM с большой пемпей оксло года навад, ноутбук с возможностью ружеписного ввода ThinkPad TransNote (см. «Есть еще порох в пороховницах», Hard'n'Solt, 2001, № 2, с. 4) почил в бозе. Официальное объяснение снягия этогоустройства с производства — обывмы его продаж же оправдали ожиданий. Хо-тя a TransNote реализовано интересной: решение (попьзователь может, п частвости, писать на обычной бумале, положив ее на планшет, в которий вогроены датчики, передающие даниле о длижении пера в компьютер), допольно ньобкая цена (порядка 3 тыс. допл.) и несовершенная система распорнавания рукописного текста отпутнуни повенциальных клиентов, какорыми IBM вишела, капример, алентов по недвижимости, адвокатов и студентов.

Вообще, будущее tablet-образных устройста, несмотря на вселих технологическую -продамнутость», представляетсв туманным. Похоже, что попребителей. вполне устраивают схромные возможвости КПК тила Palm, Вот и Sony цеишлось свернуть промаводилей компьютеров Vaio Slimtop Pen Tablet с экраном.

который можно использовать для непосредственного ввода техста и рисовавия. Также тревожные симптомы должны насторожить Била Гейтса, личнопредставившего в поябре на выставке Conidex/Fall в Лас-Вегасе устройство Tables P.C. Впрочем, история знает массу. примеров устройств, которые не приживись просто лотому, что появились слишком рано. Опережающие время: идеи илженеров наверняка не пропадут. даром и найдут практическое воплошение в других, возможно, самых неожиданных продуктах IBM и Sony.

Кстати, отказавшись от одного странного зверя, IBM поспешила представить общественности другого. Устройство под кодовым названием Meta-Pad можес назвать компьютеромтраноформером, поскольку оно принимает образ и настольного компьютера, и ноутбука, и КПК, и Web-приставки, и терминала — список может быть продолжен. «Коробочка» с примерными га-баритами 8x13 см содержит процессор Transmeta Crusce 5800 с тактовой частотой 800 МГц, 128 Мбайт памяти, жесткий і диск емкостью 10 Гбайт, видеоакселератор с В Мбайт видеопамяти и разъем.

для подключения к базовой станции. На транскрормер предустанавливаются ОС Microsoft Windows XP, врограммы IBM. для распознавания рукописного текста и речи, а также виртуальная клавиатура. для впода данных с помощью пера или непосредственно с экрана. Все остальные компоненты - периферийное оборудование, мониторы и компьютеры различных лицов — в соответствии с колцепциой Mela Pad приобретают статус аксессуаров, которые подключаются к Меta Pad, коаммно обогащая возможности друг друга. Например, при «скрещивании» с Palm последний обогащаетси выпислительной мощью, а Meta Pad обретает экран и устройство ввода. Естественно, что программное обеспечение также может пополняться.

Интересно, что в IBM упорно подчеркивают теоретический характер проекта. мол, мы просто хотим исследовать, что произойдет, когда вы начиете носить: свои данные повсюдую орбой, и не собираемог выкидывать этот продукт на рынок. Однако если идея все-таки обретет коммерческое воплощения, то Meta Pad, предположительно, будет стоить около-1000 допл. Очевидные праимущества. которые обеспечивает такое решение. избавление от необходимости піффносить даниые с одного компьютереобразного устройства на другое и гарантия. совместимости форматов. **НS**

Фирма Microtek представила оразу несколько новых моделей сканеров. Наиболее интерескы недорогие планшетные сканеры ScanMaker 3900 (000х 1200 точек на дюйм, 48-битный цест, стримость около 80 долл.), ScanMaker 4800 (1200x2400 точек на дюйм, 46 бит, 180 долл.) и ScanMaker 5500 (2400х4600точек на дюйм, 48 бит, 220 досл.). Первые две модели имеют набольшие размеры, дизайн ScanMaker \$600 повторяят ранжил модели. Появились и новые слайд-сканеры, FilmScan 1800 (1800). 1800 точек на дюйм, динамический диалааон 3.6D, 48 бит. 350 доло.) W FilmScan 3500 (3600x 3600 лочек на дюйм, 3.6D, 42 бит, 620 долл.), примечетельныя тем, что способны работать с пленкой в рудонах по 36 кадров.

12

щиком программного обеспечения. По словам официального представителя Microsoft, корперация считает применение IPv6 важнойшей оферой деятельности. Последние версии Windows, и в частности XP и Windows 2000 Server, предусматривают использование этого протоколя наряду с предыдущим стандартом. Такая возможность рассчитана на разрабетчикое программного обеспечения, и это поэколяет надежнься, что пользователь бущет избавлек от трудностей переходного периода. Возможно, он и всесе не заметит смены протокола.

Что касается перспектив IPv6 в бизнес-приложениях, то аналитики считают необходимой полдержку этого стандарта в США, где недостаток места в апресном IP-пространстве уже сказывается. В Азии и Латинской Америке целесообразио, неомотря ин отсутствие подобного рода проблем, при строительстве новых селей с первого дни их работы предусматрицать поддержку жового стандарта. В противнем случае неизбежив реконструкция, которая будет тем сложнее, чем крупнее окажется сеть. Эта рекомендация эпопне применима и по отношению к изшей страже. Н5

Настоящий ускоритель — что это?

Максим IIIмелев

аворит рынка графических акселераторов — компания NVIDIA — нанесла еще один удар по позициям конкурентов, а заодно и по карманем игроманем, представив новую ливейку графических ускоригелей GeForce4. Одновреченно было ановсировано орвау несколько модификаций ускорителей, нацеленных на различные сегменты рынка: GeForce4 Тг. GeForce4 MX и GeForce4 Go. Входящие в пераую серию Geforce4 Ті 4600, 4400 и 4200 (характеристики последнего на момент подготовки данного материала объявлены не были) пориционируются как графические ускорители класса інелд. Они построены на базе графического ядра NV25, которое, по сути, является дороденным до ума NV20 (ядро GeForce3), Представители NVIDIA госорат об уминомовчительном ресте производительности — на искоторых тестах четырежкратное препосходство по сравнению с Geforce9, Впрочем, и за невависимыми оценками скорости GeForce4 дело не стакет. Уверен, м наша. тестовая лаборатория внесет свой порильный вклад в это биаграодное дело.

чины GeForce4 изготавливаются по технологическим нормам 0,15 мкм. Частота ядря осставляет 300 и 275 МГц у GeForce4 Ti 4500 и Ti 4400 осставатотаеннр. Оснащенный 126-разрядным конгралпером графический процессор поддерживает до 128 Мбайт видеопама ти ODR SDRAM, которая реботает на частате 325 и 275 МFц у GeForce4 Tr 4600 и Tr 4400 соответсивенно. Два интегрированных преобразователя RAMDAC с частотой 350 МГц обеспечивают максимальное разрешение до 2048х1532 ликсопов при 32-разрядной глубине цвета. В NV25 реализован усовершенствованный блок ntiniteFX Engine II с двуми конвейерами исполнения вершинных шейдеров и поддержкой пиксельных шейдеров сероим 1.3 (DirectX 8.1). Четыре конфейера рендеринга с двумя текстурными блоками в каждом позволяют осуществий в напожение до четырех текстур за один проход. Среди других усовершенствований — технологии LightSpeed Memory Architecture II, exmovas Z-Occlusion-Culling (удаление скрытых поверхностей на основе раннего Z-геста), Zeleer (олтимизация очистки Z-буфера) и tossless Z Compression (компрессия Z-буфера без потеры), В новом графическом процессоре применяется также технология Ouad Cache — раздельный каш для хранения информации о примитивах, першинах, текстурах и пинселах. Реалирован новый мегод антиалиасинга Арсилізм, а технология пілем, по сравнению со своей предшественницей ТwinView (была реализопана только и чилах серии МХ), расширяет возможноети по созданию мультимониторных конфигураций. Кроме тего, грашический процессор имеет блок формирования ТВ-сиптала. Обеспечивается поддержка DirectX 8.1 и CpenGL 1.3. Рекомендованная цена плат на основе Себогое4 Ті 4600 и Ті 4400 — 400 и 300 долл, соответственню.

GeForce4 Ti, представленный как революционный графический ускоритель, вое-таки трудно нарвать совершенно новым продуктом. Скорее, это просто усовершенствованиям версия GeForce3. Инженеры NVIDIA провели своего рода работумад ошибизмим устранили большинство слабых мест в архитехтуре GeForce3.

По сложившейся градиции МХ-серия NVIDIA (GeForce4 МХ 460, 440 и 420) ориентирована в перауко очередь на т.н.
майнстрим-рыкок. Ускорители GeForсе4 МХ построены на основе изсого прафического ядра NV17. Как и в случае с
NV25, чилы на его основе изготавливаются по производственным гормам 0,15
мкм. Частота ядра — 300, 275 и 200 Мгц у
GeForce4 МХ 460, МХ 440 и МХ 420 соответственно. Платы на основе этих микросхем могут оснащаться до 64 Мбайт

17

видеопамяти DDR SDRAM, работающей на частоте 275 МГц у GeForce4 МХ 4607440 и 200 МГц v МХ 420. Так же, как и: в GeForce4 Ті, в ускорителях серии МХ реализована LightSpeed Mentury Architecture II. В ядре NV17 имеется два конвейера рендеринга с двуми жикстурными блоками в каждом, а блок T&L частично поддерживает DirectX 8.0. Применяется новый метод антиалиасинга Accuriew, Asa RAMDAC no 350 MF4 ofecпечивают максимальное разрешение 2048х 1532к32. Помимо блока формирования ТВ-сигнала в микросхимах интегрирован двужнанальный TMDS-траисмиттер для мониторов DFP (Digital Flat Panel) с поддержкой разрешений до-1280x1024. Рекомендованная цена видеоглат — 200, 150 и 100 долл. дол. GeForce4 MX 480, MX 440 и MX 420 соответстванно.

Как видим, весмотря на схожую внутреннюю архитектуру, GeForce4 МХ обладает значительно более скромными. возможностями, нежели GeForce4 Ті. В GeForce4 MX στοντσταγού διτακ infiniteFX. Engine II, и, конечно, ни о какой поддержое исполнения вершинных и ликозлычых шейдеров не может быть и речи. Еще одно отличие GeForce4 МХ от старшего брата — наличие блока VPE, отвечающего за аптаратное декодирование сигналов HDTV и DVD. Почему данная возможность отсутствует у GeForce4 Ті, остается непонятным. Кокечко, производительности современнью компьютеров аполне достаточно для программного декодирования и HDTV, и DVD, но наличие аппаратногоускорения видео было только плюсом. любому новому графинескому чипу.

Одновременно с GeForce4 Тім GeForсе4 МХ была представлена новая серия графических ускорителей на ядре NV17M для мобильных компьютеров. С помощью GeForce4 440 Go м 420 Go NVIDIA надвется укрепить свои повиции на рынка мобильных вычислений, где на данный момент практически безраздельно властвует се главный конкурент — канадская компания АТІ. По своим функциональным возможностям новые мобкльные чилы не отличаются от



н макет 64 MGailt вачити DDR

GeForced MX. Вернее, одно отличие все же есть. Так как GeForce4 Go предлажнанен для использования в мобильных компьютерах, то чил снабжем расширенными возможностями энергологребжения. Для управления энерголотреблением в нам примежается аппаратнопрограммная технология PowerMizer. Первой ноутбук с графическим ускорителем GeForce4 Go выпустила фирма. Тосьйов 440 (модель Satellile 5005-S507).

B socropre or NVIDIA? Norm see!

Свои продукты на базе GeForce4 Ті и GeForce4 МХ представили практически все крупные производители видеокарт, причем многие из них опередили официальный аноно самих графинеских ускорителей от NVIDIA.

Компания ELSA, известная в первую счередь своими профессиональными видеокартами, выпустила целое семейство видеокраптеров на базе новых чинов от NVIDIA. Видеокарта ELSA GLADIAC 925 VIVO — старшая в новой линейке — построена на основе GeForce4 Ti 4600 и оснащена 128 Мбайт EDR-памяти с эффективной частотой 650 МГц (2х325). Помимо ставших уже практически стандартными VGA», DVI» и TV-выходов карта оснащена аналоговым видеовходом. Видеоплата ELSA GLADIAC 725 TV-Оцт создана на чипе GeForce4 Ti 4400 и также несет на борту 128 Мбайт DDR-памяти с

эффективной частотой 550 МГц. В отимчие от старшей модели данкая видео-карта не может поквастаться дополнительными возможноскями, ока оборудована лишь стандаютными VGA-, DVI- и TV-выходами. Также компания ELSA анонсировала видеокарту на базе графического чила семейства GcForce4 МХ. ELSA GLADIAC 517 VIVO построена на: чиле GeForce4 MX 460 с 64 Мбайт DDRпамяти. Плата оборудована акалоговым видеовходом. Все объявленные видеоадаптеры ELSA должны появиться в текущем масяце, однако на этот счет есть некоторые сомнения. Дело в том, что в феврале по неофициальным каналам прошла информация о том, что компания ELSA находится на грани банкротства — большинство кредиторов отказались ов поддерживать, а между тем подошел срок выглаты крупных кредитов. Если ELSA не найдет крупного инвестора, что крайне сомнительно, то вряд ли сміжнят продолжить свою деятельность, а потому либо бущет куплена, либо объявит о своем банкротстве. Так что в ближайшее время может испезнуть еще один крупный производитель видеооборудования для рынка персональных компьютеров.

В связи с трудностями ELSA стоит вспомнить и о решении ST Microelectronics, которая намерена прекратить дальнейшую поддержку своего подразделения по производству и разработке графических чилов. Это подразделение будет продано сторонней компании. Понятно, что находящийся в разработке новый графический чил КҮНО III под торговой маркой ST Містоеlectronics уже не выйдет. Увидит пи он свет вообще, во многом зависит от того, кто все же купит графическае подразделание компании ST Microelectronics.

Другой известный производитель видеокарт — Leadlek — также объявил о поддержие новых графических чипов NVIDIA в своих продуктах. Собственно, уже объявлены сами продукты: старшая модель. WinFast. A250. Ultra на базе GeForce4. Ті. 4600 ж. WinFast. A250 на GeForce4. Ті. 4400, в пакже видеокарты семейства. WinFast. A170 на чипах. GeForce4 MX 460, MX 440 и MX 420.

Выпуском новых плат отметилась и компания Creative, известная серей неторопшивостию и даже, можно сказать, некоторой капризнестью. Она випустила видеокарты семейства 3D Blaster 4 на всех выпущенных NVIDIA чипэх Ge-Force4.

Компания Gainward тоже представила целую пинейку имдеокарт на база чипов GeForce4, наибольший интерес из которых представляет самая старшая модель. Плата Gainward GeForce 4 PowerPack! Ultra/750 XP Golden Sample, построенная на чипе GeForce4 Ті 4000, оснащена видеовходом и видеорыходом, а также DVI-выходом. В комплекте с видеовдантером поставляются отдельная плата с интерфейсом IEEE 1394 и стересочки.

Известный на Западе и у изс п роизводитель видеолдантеров VisionTek также не остался в стороле, заявие о пополнения своей продуктовой виней-ки Xtasy новыми моделями на читах GeForce4. Компания выпустила видео-карты на всех представленных модификациях чипов GeForce4 Ti и GeForce4 МХ. Характеристики видеоадавтеров не отличаются от аналогичных карт

других производителей. Правда, старшая модель Xtasy GeForce4 TI 4303 будет помимо TV-выхода обсрудована и видеовходом. Цены на новые продукты также влояне согласуются с объявленными ориентировочными ценами самой NVIDIA.

О поддержке новых нипов от NVIDIA заявили и такие производители как ASUSTeK, Chaintech, Prolink, MSI, а также огромная армия небольших китайских кооперативов.

Однако похоже, что не все поддались обаянию NVIDIA. Например, известный производитель компьютерного оборудования Hercules не собирается выпускать новые продукты на основе чилов GeForce4. Компания оделава слай выбор в пользу графических чилов компании ATI. А ведь некоторые Интернет-магазины уже продлагали размещать спои заказы на мнимые видеожкоеператоры. Hercules на основе чилов GeForce4. **КS**

Microsoft заботится о безопасности

Михаих Кузьмин.

вого шума в компырторной. прессе оделало проде бы радовое электронное послание Билла Гейтса сотрудникам компанни Microsoft. В нем главный софтверный архитектор признал воех сотрудников хорпорации (а это примерно-40 тыс. человек, не считая времениях служащих и специалистов из других компаний, работающих по контракту с Microsoft) способствовать тому, чтобы программные и иные продукты Місгозой, а также их пользователи были лучше защищены от различного рода алрумышленников. Текст послания с грифом «Для служебного пользования». стал известен благодаря информационному агентству Associated Press. В этом. письме Гейто не только вводит в обиход

повый термина Trustworthy Computing (в вольном переводе — доверительные вычисления), но и ясно обозначает основные приоритеты в деятельности редмондской корпорации и стоящие перед ней задачи: «Когда нужно выбирать между новыми возможностями и устранениям прорех в системе защиты, спедует позаботиться в первую очередь именно о безоваесности, иначе пользователи просто не смогут применять жовых возможности».

Опять заплатки

Для рядовых пользователей продукгол Microsoft новые цення в редмондской стретегии, со всей очевидностью, седут к новым заплаткам и обновлениям, хоторыми предстоит бечить ражее купленные программы. Характерный пример: владельцам русской версии Office XP предложен пакет обновлений: Office XP SP Littles (cm. office.microsoft.com/ rus/downloads/2002/exp5P1/aspx}. Pannще, если мне не изменлет память, пориция Microsoft относительно всех обновлений состояла в том, что установка заплатки для какого-либо продукта должна производиться только в том случае, осли пользователь в своей работе столкнулов с проблемами, вызванными ошибкой или уязвимостью, которал устраняется наложением заплатки. Телеры без Office XP SP1 уже нельзя будет применять к офисному пакету новые заплатки. Занятная вещь: по моим наблюдениям, установка Office XP SPT никак.

операционную систему будет включан. код для работы с базами данных. Демонстрационную версию Longhorn уже показывали партнерам Microsoft, Но те не спешат делиться информацией. Все, что мне удалось «отколать», это сведения о том, что изменилась «Панель задач».

Поддержка СУБД в клиентской ОС - прямое указание на усиление интеграции клиентских и серверных продуктов Microsoft. Но не только. Специалисты не исключают, что на основе о ытобер вид, вомениваем жынностто барами данных может быть построена. новая файловая система. Видимо, это будет также способствовать и расширению функциональных поэможностей. ревстра Windows, который влопие может превратиться в обычную базу дажных SQL (из специализированного «плюского» храниница с неудобным интерфейсом и опраниченными возможиюстями),

Собирается Microsolt и реализовать возможности одноранговых сетей (Р2Р) на качественно новом уровне. В рамках концеации рабочих водгрупп (sub-workgroups), являющихся педмножествами обычных рабочих групп. (workgroups), предполагается достичь более аккуратного и избирательного управления совместной работой пользователей. Думаетоя, что в таком припожении, как NetMeeting, это может выглядеть достаточно интересно. Н5

Мобильный значит, легко украсть

Сергей Потресов

оутбуки, мобильные телефоны и карманные компьютеры с каждым голом становатся вое компактиее, что не межет не радорать рестушую армию пользопателей. этих приборов. Но, как известно, все хорошо не бывает. В данном случае оборотная сторона медали — уязлимость миниатюрных устройств. В добропорядочной и сравнительно законопослушной Великобритании опубликованы данные о переносных устройствах, пропавших у членов правительства: 37 портативных компьютеров, четыре мобильных телефона, одна стереомагнитола и один пелесупев. Общая стоимость пропаж — порадка 150 тыс. додд. Какие же меры принимаются к тому, чтобы хоты как-то остановить бущующую во всем мире эпидемию воровства портативных компьютеров и телефонов?

Уязвимость мелкой техники

Если говорить о населении а целом, то мобильные телефоны крадут чаще поего хотя бы в силу их наибольшей. распространенности. Впрочем, в послеянее восуу карманные компьютеры. тоже все чаще в принудительном поряд-

ке лерекочевывают в карманы новых пладельцев. На то их и называют карманизми. Порой даже создается впечатление, будто они специально созданы для промишения благосостояния карманных воришек.

Масштабы этого бедствия во всем мире таковы, что в некоторых странах воерьез рассматриваются законопроекты по ужесточению уголовной ответственности за кражи именно мобильников, а операторы сетей связи наконец-то всерьез озаботились этой проблемой. Кстати, компактные электронные устройства страдают не только от воровства. Результаты проведенного в Англии исследования причин базараменной кончины мобильных телефонов. оказались вполне предскавуемыми: более 30% аппаратов не вынески педения из кармана или сумки, 3 млн телефонсв были забыты на крышах автомобилей, столько же разобрано любознательными детьми. Волее миллиона мобильников было сожрано собаками, и еще 7 млн утоплено в морях, океанах и прочих водоемах. Финансовые потери просто устращают: микрокомпьютеры стоят свыых что ни на есть «макроденеги, а цены на современные бизнасмодели телефонов часто квашкаливают» за 300 долп., не говоря уже об эксклюзивных образчиках, украшенных золотом и драгоценными камнями. Борьбу с хищениями мобильной собственности начали вести по нескольким направлениям одновременно.

Можно ли застраховаться от потери?

Оказывается можно, причем и в России тоже. Другой вопрос: есть ли в этом. хоть какой-нибудь смысл? Недавностраховая компания «Росно» началапродавать чараз Интернет полисы стражавания мобильных и радиотелефонов. а также перекосных и стационарных компьютеров. Мобильники и радиотелефоны стракуются на служий их утраты. воледствие кражи со взрамом из залираемого помещения или автомобива. грабежа или разбея. Перелосиме компьютеры считаются расорахованными от этих же рисков только во время их нахождения по адресу, указанному в страховом полисе. Во время нахождения вкеадреса, укражниого в отраховом полисе, переносные компьютеры считаются застрахованными только на случай их утраты попедствие кражи со наломом, грабежа или разбоя. Портативные ком-

23

пыстеры сще куда ни шло, а дох доказать напичие страхоавто случая владельцу Раіт. или телефона будет ох как непросто! Вариант «кражи со валомом из помещения» мы поерьез не рассматриваем Гухора из дома, такие агрегаты обычно берут с осбой), а польпаться завести уголовное дено по поводу украденного из машины мобильника практически бесполезно. Однако сам факт появления такого стракования обнадеживает ло крайней мере, хоть что-то делается в этом направлений.



Милого узнаю по походке, а телефон — по номеру

Краденый мобильник с вынутой изнего SIM-картой только на первый васнад кажется полностью обеспиченным. Любой телефон стандарта GSM имеет свой уникальный номер (т.н. код (MEI), который передается от телефона в сеть при каждом установленим соединения. Таким образом, подклиженный к сети аппарат теоретически всегда можно опознать и если невернуть владельцу, то хотя бы заблокировать. На практике все значительно сложнее, но и в этом направлении наблюдаются сдвиги. Например, в Итапии, где вородство мобильников ствло чуть ли не национальным видем. спорта, три крупнейших оператора GSM наконец-то договорились между собой и организовали создание единой базы данкых по осем кулленным и подключенным телефолам. Телеры украденный телефон в этой стране использовать по прямому назначению станет крайне затрудии "слъно, а то и вовое невозможию — полавший в черный список аппарат просто не подключат к сели, а при полытке использования «честиой» SIM-касты в украденном телефоне устройство будет заблокировано. Хочется надеяться, что и России такая программа будет рано или поздно реализована. В более отдаленной перспективе — не только блокирование украденного телефона, но и точное определение местонахождения грабителя, что сможет реально помочь правоохранительным органам в раскрытии преступлений.

На волне общей тенденции обуздать «микроэлектронное поровство» производители микросхем тоже вачали беспокситься. В частности, чилы Coolflunner, разработанные хомпанией Xilinx (www.xilinx.com), почти дзв. года устанавливаются и самые равнообразные устройства, ир лишь недавно (какое совладение!) фирма обнаружила, что их можно использовать для дистанционного отключения устрейства, подключенного к мобильной сети, «Если у человека украли мобильный телехрон, он может позвонить своему сператору, передать пароль, и телефон станет бесполезным для вора», — рассказывает Карай. Парчелл, менеджер Xilinx по маркетингу в Европе, Только вот где была уважаемая корпораций со своим замечательным наронем год-два назад?

Новые технологии

Современный портативный и карманный компьютер уже давно не просто компьютер: стоимость записанной в нем виформации зачастую во много рез провышает цену самой «железки». Например, некоторые владельци кредитных карточек записмвают их Р1N-коды в электронный органайзер, что крайне облегчает жизны всру: украв сумочку с бумажником и таким аппаратом, ему достаточно не спеша прогуляться до ближайшего банкомата. Можно посоветовать шифровить хонфиденциальную информацию в ноутбуке и не записывать в мобильник коды/пароли и т.п., но большинство пользователей даже не хотят задумываться о таких можчимх перспективах. В этой связи

большой интерес представляет находка ученых из Калифорнийского университета в Сам-Диего, которые нашли способ варывать кремний, просто пропустив через него так. На возможность варыцать кремниевые пластины учение наткаулись в процессе окисления подложки нитратом гадолиния, применяющегося при производстве микросхом. Для инициализации разрущительных процессов достаточно послать электрический ситнал в ту часть микросхемы, которая содержит нитрат гадолиния, причем для начала реакции достаточно счень небольшого количества этого вещества. Никаких принципиальных технических навыеств в производственный процесс вносить при этом не придекря, так что не за горами появление самоликлидирующихся портативных хомпьютеров, органайзеров, коммуиикаторов и мобильных телефонов. Самоликвидирующиеся микросхемы прутбуков предполагается оснащать специальным таймером, который будет подавать предупреждающий сигнал за несмолько секунд до того, как винчестер сделает себе харакири, чарбы забывчивый «праджаьный» пользователь успел нажить раветную кнопочку или ввести нужный код, а воскога не успел переписать данные. Лишь бынаши российские умельцы не жамали дополнять новые системы чем-нибудь этаким... граммой на двести тротилового эквивалента. КЅ

Toom Nikto

Coolpix 5000 играет в квартете

- Haseaние: Nikon Coolplx 5000
- Производителы Nikon
- Web-cour: www.nilcon.ru
- Средняя розничноя цено: 1200 долл. 1

С появлением в прошлом году в продаже камеры Minolta DiMAGE 7, а вскоре после этого и Sony DSC-F707, можно сказать, была открыта новая страница в истории цифровой. фотографии. В мире цифровых фогокамер, так уж сложилось в поспедние годы, существуют два паралевльно развивающихся вродуктовых направлений — пюбительское и профессиональное. Таков же деление существует и на рынке обычных (пленочных) фотовлювратов, и

есть все основания подагать, что именно оттуда оноприципо и в мир цифрового фото. Модели для профессионалов обычно характеризуют более совершенная оптика, широчайший набор Функций, аксессуаров и, концчио, высокая цена как непременями атрибут принадлежности к классу избранных, Редкий любитель. -иотоогодов на дорогостоищее приобретение в виде профессионального облокудования для цифровой съёмки. В то же время лю-

ди, кармажющие себя профессионалами, обычно с презрением относятся к простеньким любительским «Мыльницам», относя их (кадо признать, ис без оснований) к техника для «чайников». Но пюбители, как известно, бывают разные. Одлим достаточно базовых значий и навы-



ков, другие яытаются совершенствовать спой уровень фотографического мастерства, часто преусперая в этом. И те же самые профессионалы нередко уже совсем по-другому, не так как к «мышьняцам», относятся к камерам для так называемых продвинутых любителей, в особечнасти к наиболее совершенным моделям этой категории, которые в прошлом году вышли на 5-мегалик-

сельный рубож разрешения. (Здесь, пожалуй, следует оговориться: эеркальную DiMAGE 7 многие, в том числе в самой фирме Міnolta, называют профессиопальной цифровой камерой. Отчасти это можно отнести к издержкам классификации, поскольку процести точную границу между «профессиональными» мдделями и «любительскими» камерами верхнего урошия. часто называемыми «полу» профессиональными», до-

вольно грудио. Поскольку DiMAGE 7 по характеристихам и по цене близка к трем другим 5-мегапиксельным. камерам, доступным в настоящее время на отечественные рынке, думается, ее рассмотрение наравие с ними вполне оправданно. – Прим. ред.).

В сентябре прошлого года а качестве компании для Minolta DIMAGE 7 и Sony DSC-F707 были внонсирова-

До шинайи мифобмативиного (пентова »Мо». бине» (февроль 2002 г.).

равание	Minaka DINACE 7	Hitton Coolph; 5000	Divergus E-20	Sony DSC-F707
(provision), for 19.0%	Mirrora	H kon	Digracus	Sony
leb-carr	муу шиода ол	Www.nikan.ru	ими офтраз-женда бот.	
учения приводска поселов матриле ССО, м'ян	5.24	5,24	5,24	5,24
Авканнальное разрёшёний	2560x1920	2560x1920	256051520	2580×1900
en cacroberatos	G-8-G-8	Ç-Y-G-M	6-8-6-8	(G-D-G-B
родилам изображения состионняе для сторон	4/8	45, 32	a3	43, 37
ум (этический/цифровой). региость	Taple	2492	44,-	toyts.
Оприения записи прафических файлов	TIFF, RWI, JESS	TIFF, JPBG	TIFF, SKW, JPCG	TIFF, JEBG
кударковорине тапи есливой разочи	GimpedPash Trite Lis II	CompactRosh Type Liu I	CompaciFixsh Type I in II. SmartMedia	Merrary Strik
(C)-mervilan - presidento - paminegasa mediatasa, Tula.	1.6° 112	1,8° 110	1,5" 118	1,8T 123
Нитерфейс подыжно-ежий с ПК	USS	USB	(JBB	TIRE
Средняя развиния	f 1140	1200	1390	1050

По панеми неформационного втемпсава «Мобиле» (февраль 2002 г.).

ны еще две 5-мегапиксельные камеры — Оlympus E-20 и Nikon Goolpix 5000. Все эти четыре модели в настоящее время доступны на рынке России и СНГ, Поэже всех появилась Nikon Coolpix 5000 — уже во второй половине зимы. Опробовав солсем недавно этот авпарат у себя, мы окончательно пришли к выводу, что пришедшие из-за рубежа еще до Нового года первые положительные стклики о 5-мегапиксельных камерах, в самом деле, не лишены оснований.

Nikon Coolpix 5000 компактив. Ев габаритные размеры — 102x52x68 мм. (v Minolta DiMAGE 7 - 117x91x113 MM, у Olympus E-20 — 128х103х161 мм, у Sony DSC-F707 - 120x67x148 MM}. Весит она с учетом батарей 414 г. что существенно меньше, чем у трех конкурирующих моделей (603 г., 1170 г и 667 г соответствению). По внешвему виду Совіріх 5000 не очень похожа на популярные у нас модели Сооіріх 950, 990, 995 м скорев напомикрет, хотя и не во всем, другие Coolpix — 775, 880 и 865. Жидкокристаллический диспяви с диагональю 1,8° (по же, что и у трех других 5-мегапиксельных камар) имеет антиотражающее покрытия (ражее Nikon не баловала этим своих поклонников) и вмонтирован в открывающуюся «дверку» ка задней стенке хорпуса, а не непосредственно в Саму заднюю стенку, как у других Сосіріх. Этот элемент дизайна камеры, впрочем, нов только для Nikon и могбыть запросто подсмогрен в ряде моделей Canon PowerShot (в частности, Pro70, Pro90IS, G1 » G2).

Для записи отсиятых кадров Nikon Goolplx 5000 использует карты CompactFlash Type I и II. Поддарживается (и это проверено!) ІВМ Microdrive, в комплект поставки вкодит карта CompactFlash Type I выклотью 32 Мбайт, что в лучшую сторону отличает Coolpix 5000 от DIMAGE 7, E-20 и DSC-F707, Колкуректы Nikon эключают в комплект поставки 16-метабайтные фирмкарты, причем Sony, естественно, предлагает носитель формата Меmory Stick (a Olympus - SmartMedia, камера E-20 может работать как с атим тилом флаш-карт, так и с CompactFlash Type I и II). Саму посебе поддвожку Memory Stick пряд ли можно считать недостатком, особенно с учетом недавнего онижения цен из этот тип мосилелей. данных (больше всего, в полтора с лишним раза, подещенели карты больших емкостей - 64 Моайт и выше), Но из-за того, что по максимальной вместимости Memory Stick пока уступает фязш-картам СотpactFlash и, конечно, IBM Microdrive, выходит, что у пладельшее Sony DSC-F707 все жи поменьше возможностей для съемки без смены носителя или перекачки кадров на жесткий диск компьютера. Актуальным это может сказаться, естаотвежно, в первую очередь при записм отстатых с наивыствим разрешением (2560х1920) фотографий в формате ТІРР. При выборе более низкого разрешения и формата JPEG это не так критично.

Зато у Sony DSC-F707 есть другой. весьма серьезный плюс — 5-кратный (аквивалентное фокусное расстояние — 38—190 мм) зум-объектив немецкой фирмы Carl Zeiss. Хотя и Nikon, и Olympus градиционно используют в своих камерах очень даже приличную оптику, тягаться в этом отношении с Sony DSC-F707 и Minolta DiMAGE 7 (7x(!), 28-200 мм). моделям Coolpix 5000 (3», 28—85 мм). и E-20 (4х, 35—140 мм) непросто. Sony USC-F707 и Minolta DiMAGE 7 имеют 2-кратный цифровой зум, Nikon Coolpix 5000 — 4-кратеый, Olympus E-20 цифрового зума не MIMPET.

Еще одло достоинство Sony DSC-F70? — скорость. По времени выполнения тиличных опараций (начальная загрузка, переключения из одного режима съёмки в другой, запись отсиятых кадров, переключение мажду режимами просмотра, переход при просмотре от одного изображения к другому и т.д.) эта камера заметно быстрее и Nikon Goolplx 5000, и Ојутриѕ Е-20. Канкуренцию Ѕапу DSQ-F707 по окоростным характеристихам может составить, пожелуи. одять-таки лишь Minglia DiMAGE 7. Стоит также отметить, что все камеры, поддерживающия IBM Microdrive, работают с этим носителем медленнее, чем с флаш-картаму.

При просмотре отсиятых кадров на LCD-дисплее Nikon Coolpix 5000, как, кстати, и Соојріх 995, позволяєт получить б-кратире увеличение лю-Бого фрамгента изображения, Мілolta DiMAGE 7 (4x), Olympus E-20 (4x) и Sony DSC-F707 (5x) адерь остаются правди. Функция Quick Review (вперные она была реализована в 3,3-мегаликсельной Соогріх 680, прадставленной в августе 2000 г.) обеспечивает два режима просмотра последнего отсиятого кадря на LCC-мониторо без вихода камеры из режима съемки — в четверть дисплея и но весь его экраи.

Minotta DiMAGE 7 и Nikon Coolpix 5000 имеют более широкий диалазон светочувствительности (в эквивалентё от 100 до 800 единиц ISO) по сравнению с Olympus E-20 и Болу OSC-F707 (80—320 и 100—400 соответственно). Сооїріх 5000, единстванная из рассматрийаемых чегырех камер, предоставляет фотографу четыре опособа замера эксповиции (265-сегментный матричный, точечный, центро-взаещенный, точечный по выбранной зоне автофокусировки), бракетирование и тонкую подстройку баланов болого, а также два режима автеспуска. Таймер можно установить на 3 и 10 с. у трех других жамер — только на 10 с. Правда, в комплект Olympus E-20 өхөдит пульт дистанционного управления, с помощью которого также можно управлять автоспуском (без таймера). В памяти Coolpix 5000 может быть сохранено три набора пользовательских установок параметров съемки ly Ólympus E-20 и Sony DSC-F707 по одному), в режиме серийной съемки эта камера работает со скоростью 1,5 кадра в секунду (максимально до 8 кадров) либо 3 кадра в секунду (не более 3 кадров). Sony DSC-F707 позволяет отсиять до 3 кадров со скоростью 3 кадра в секунду (т.е. фактически 3 кадре за 1 секунду, после чего нужен перерыв), Olympus E-28 — до 4 кадров со скоростью 3,6 кадра в секунду. Что же

касается Minolta DiMAGE 7, то с этой камерой серийная съемка возможна лишь со скоростью 1,1 кадра в секунду (до 4 кадров).

В отличие от трех других 5-мегапиксельных камер Olympus E-20 же дает возможности снимать видеоролики. С помощью Nikon Coolpix 5000 и Minolta DIMAGE 7 можно снимать хлипы длительностью не более 60 с (разрешение 320х240, 15 кадров и секунду), но только у Сооіріх 5000 ролики могут быть со эвуком, а у DIMAGE 7 — нет. Наконец, у Sony DSC-F707 максимальное время видеоролика со звуком и разрешением 320x240 при скорости 16 кадров в секунду ограничено 15 сежундами, а при скорости в кадров в секунду только (!) емкостью носителя.

Что касается качества цифровых фотографий, то, наверное, даже не стоит еще раз повторять, что на вкус и цвет товарищей нет. Специальных тестов мы не проводили, поэтому не можем подтвердить или опровергнуть, скажем, утверждение небезызвестиого Фила Эски (Phil Askey) о том, что в рассматриваемом «камерном квартете» лучше всех передает белый цвет Minolla OiMAGE 7, а хуже всех, как ни странно, Sony DSC-F707. Оценивая кадры проседенных нами скжетных съемок и сравнивая их со снимками других фотографов. можно с уверенирстью констатировать, что цветовой баланс примерио одинаков у всех четырех моделей. Во всяком случае ничего «выдающе» гося» зафиксировано не было. (Под «видающимся» здесь, колечно, следует понимать «сильно отличающее» ся от других моделей в худшую сторону», — *Прим. ред.*) При этом эаметим, что у Nikon Coclpix 5000 (подожительные впочатления с работе с этой камерой, повторимся, самые свежие) наиболее развиты инструменты вмутренней цветопой корректировки изображений.

В режиме Clear ітпаде камера Сооїріх 5000 производит съемку двух кадров подряд и затем вытается

скомбинировать из двух симмкогодии наилучшего хачества (нечто похожее Olympus E-20 выполняет о режиме Progressivo Scan). Специалисты, однако, считают этот режим, предполагающий запись симмков с разрешением не выше 1280х 960, практически бесполезным. В самом деле, дапеко на всегда результиручющее изображение оказывается лучше полученного обычими путем.

По четкости кадров, передаче мелких деталей снимаемых сцен и объектов у нас не возникло претензий к Nikon Coolpix 5000, хотя некоторым специалистам по этому показателю больше импонирует Sony DSC-F707. Вообще камера Sony, как вы могли уже заметить, по многим нараметрам впереди своих 5-мегаликсельных «сестер». Но, к сожалению, ее имидж под занавес прошлого года был слегка подпорчен историей с «синдромом голубой вспышки» так был назвал дефект, посявляющийся в виде смещения баланса белого и сторому синих оттенкой при съемке со вспышкой (см. ∞Кто сказал "Чи-и-и-з»?», Hard'n°Səft, 2001, № 12. с. 12). К счастью, дефскту оказались подвержены не все жамеры Sony DSC-F707, а только отдельные зкаемпляры (возможно, партии). Поскольку основная часть негативных отзывов пришла из Северной Америки, там же проблема и вызвала наибольший резонанс. Нам неизвестно, поступави ви претензии от владельцея данной камеры из России и стран СНГ, Однако месомненна, что вся эта история не стала приятным сюрпризом для Sony, и, если бы не сма, не мсключено, услежи OSC-F707 были бы весомов.

Впрочем, была проблема и с Nikon Coolpix 5000. В конце прошлого года фирме Nikon даже пришлось приостановить поставки этой камеры, когда выяснилась довольно неприятияя проблема. При включении камеры с неснятой крышкой объектива устройство могло «зависнуть» — при опредаленных условиях (в зависи-



мости от состояния объектива в момент выключения камеры). Озчасти из-за этого, возможно, Coolpix 5000 и попала в Россию и СНГ позже ожидавшегося. Как бы то як было, проблема была решена на уровио прошиеки (firmware) камеры. В версии 1.6 сна устранена. При необходимости эту прошивку межно скачать с сайта www.nikontech-esa.com.

Что еще добавить о Ссоїріх 5000? В комплект поставки для серопейских стран входят программы Nikon. View 4, Adobe Photoshop Elements (пакот, основанный на технологических решениях, реализованных в Adobe Photoshop, во ориентированный в первую очередь на работу с оцифрованными фотографиями; к вримеру, в нем присутствуют такие инструменты, как кисть для удалеиия «эффекта красных глаз»; в чисве прочих возможностей стоит, пожалуй, отметить запись файлов в dopmare PDF) u FotoStation Easy норвежской компании FotoWare A5. Особо выделим Nikon View - прогресс этой программы заслуживает самых добрых слов. По сравнению с более ранними версиями работать стало и удобнее, и проще. (Нужно, правда, помнить, что как для установки Nikon View на компьютер под управлением Windows 2000 и XP, так и для дальнейшего использования этой программы требуется наличие пран администратора локальной машины. — Прим. ред.)

Не скроем, полное (!) отсутствие проблем с установкой программного

обеспечения для работы с СооІріх 5000 и «переброской» отснятых кадров на жесткий диск компьютера оказалось для нас приятным сюрпризом. Определение в Windows 2000 камеры как дополнительного съемного накопитель потребовало от нас минимальных усилий. После этого мы получили возможность проверить работу СооІріх 5000 как

USB-устройства для чтения/звлиси физии-карт. Проверха прошла успесию. Хотя, по словам представителей Nikon, при работе Coolpix 5000 в жачестве кардридера возможны некоторые проблемы (в первую очередь по части совместимости с физш-картами, форматирования и запись которых производилась на камерах других фирм), нам они так и не астретились.

В заключение о ценах. Традиционно это самый грустный раздел наших повествований о передорых цифровых камерах. Стоимость всех участников нашего квартвта зашкаливает за отметку 1000 долл. (см. «Пятимегапиковльные цифровые ка» меры: только факты») — как горорится, не для широких народных масс. Увы... С другой стороны, давайте не будем забывать, что всего лишь два года назад примерно столько же, сколько осйчас Сооіріх. 5000, стрила 2-мегаликсельная Cool-. ріх 950. Так что движение иперед есть, ну а о темпах его вы можете судить сами. Если же выбирать между. четырымя рассмотренными моделями, то, конечно, обращает на себя внимание стоимость Olympus E-20. Камера достойная, ничего не скажешь, но от трех остальных в лучшую. сторону сильно не выделяется — нипо характеристикам, ни по качеству съемки. Нам приходилось спышать высокие оценки ве эргономичности, можис еще есломікить про управление параметрами сжатия при записи. отсиятых кадров в формале JPEG, про возможность использования флэш-карт не только CompactFlash Type I и II, во и SmartMedia, про входящий в комплект поставки пульт дистанционного управления... На наш вагляд, все это не в полкой мере. оправдывает дополнительные затраты, на которые придется идти, если предпочесть Olympus E-20 другим 5мегапиксольным камерам. Что же касается этих самых «других», то выбрать среди них, пожалуй, еще сложнев, и немалую роль здесь могут сыграть индивидуальные преалочтения и даже субъективная привязанность к продукции той или иной фирмы. НБ

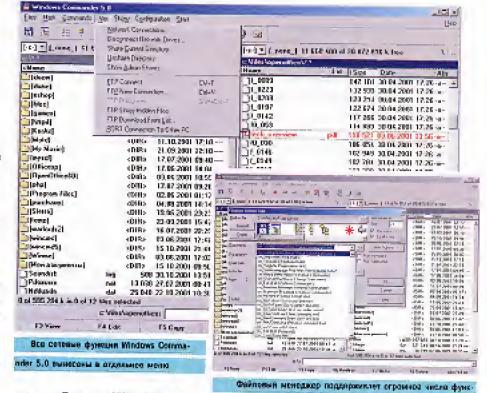
- → Новая Интернет-камера Creative WebCam на основе CMOS-мятрицы о разрешением 352х288 гикселов позволяет осуществлять видеосьемку со окоростью до 30 кадров в секунду. Ориентировочная цена камеры — 24 долл.
- Очередной мировой рекорд установлен корпорацией ІВМ — продставлена поровя в мире полупроводниковоя микроскема, работающая на частоте 110 ГГці Самая Сыстрая микросхема выполнена на основе кромкийгерманиевой технологии SIGs 8HP. Пословам продставителей IBM, корпорация ирмерена предлагать чипы, изготовленные по этой технологии, в первую очередь производителям толокоммуникационного оборудования, причем начало коммарческих поставок возможно даже в этом году. ІС insights оценивает объем продеж кремний-германневых микросхем в прошлом году в 320 млн долл., а к 2006 г. ожидает увеличение этого показателя до 2,7 млрд долл. По двиным ІС Insights, 80% этого рынка контролиру-OT IBM.
- 🔶 Очередным действиям Palm по укреплению своего положения на handheid-рынке (см. «Раіт доржит оборону», с. 7-8 в этом номере) Місrasoft и intel вольно или невольно противопротовили объявление об образовании инициативной группы по проектированию эталонных платфоры для карманных компьюторов и смартфонов на брас Microsoft Windows Powered Pocket PC и Smartphone 2002, a также технологии Intel Personal Internet Client Architecture. Новая инициатива альянса Wintel, по словам его участников, направлена на «устране» ние препятствий, стоящих на пути широкого круга разработчиков мобильных устройств».

Бравый командир для файлов

- Названия: Windows Commander 5.0
- Розроботчик: Кристион Гислер (Christian Ghisler)
- Web-coin, www.ghisler.com
- Условия распространения: Shareware (28 gonn.)

вышедшая программа Windows Commander 5.0 полностью совмастима с Windows XP и имеет практичаски такой же, как и в версии 4.х, настраиваемый многоязычный интерфейс. Единственное, сразу бросвющееся в глаза отличие —это меню Net, куда «пересхали» команды для работы с FTP-врхивами и локальной сетью. Все остальное не изменилось: на двух панелях выводятся списки файлов и папок на дисках, а в нижней части экрана — кпмандная строка и набор «горямих» корлиш для копирования, переименования и удаления файлов, Каждый элемент стиска сопровождается значком соотлетствующего припожения, в для управления файлами и папкаму можно использовать как штатиме функции Windows Commander, так и контекстные Menio Windows.

Как известно, основные функции файловой оболочки — это колирование, удаление, поиск, просмотр файлов и



палок. С ними Windows Comций — при необведимости насторые из них можно разместить mander 5.0 справляется на ура, на панели выструментов или в резолном меню Среди функций, пожалуй, не совсем характерных для файловой оболоч-КИ, МОЖНО нариать эстроенные РТР-клиект (причем поддерживаются НТТРпротокол и возможность «докачки» файлов при обрыве соединения) и

лярных форматов (в пятой версии ваедена подиврежа двух новых форматов: ТАЯ и GZ1. Копирование или удаление большого количества файлов, как, впрочем, и в предыдущей версии, можно выполнять в фоновом режиме, при котором жа экране появляется набольшве окно с индинатором процесса.

Базовые функции Windows Commander легко расширяются с помощью программ-надотроек, ореди которых «выоверы», архиваторы, оредства для кодирования и шифрации файлов (полный описск существующих надотроек представлен на сайте www.ghisler.com/ oddons.htm). Остальные измежения пропраммы нежначительны и касаются в основном овраисных операций. - к примеру, улучиним процедура сравнения файлов и совместимость с вовыми. средствами Windows XP. HS



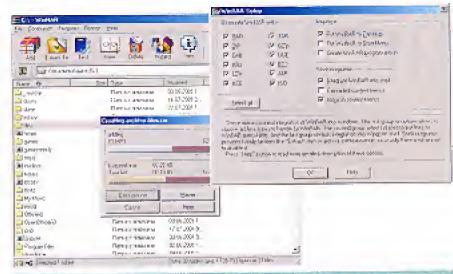
#3 март 2002

Меньше, но не быстрее

- Название: WinRAR 3.0
- Разработик: Евгений Рошал (Eugene Roshal)
- Web-сойт: www.rorsoft.com
- Ушавня распространення:
 Shareware (29 долл.)

WinRAR работвет сравнительно неторопливо, но ожимает качаственно. Интерфейс недвано появившейся третьей версии программы выполнен в стиле «Проводника». Основние действия по совданию, просмотру, тестированию и ременту файлов поувисталятотся кногками инструментальной панели; их дублируют команды основного меню и «горячие» клавиви. Типичная для Windows-приложений программамастер решает три задачи: раслаковка, создание новых эрхивоп и добавление файлов к уже существующим.

При установке WinRAR ассециируется с десятком различных форматов для просмотра состветствующих файлов, но создание архимов возможно имшь в форматах ЯАР и ZIP. Для первого формата указываютих метод сжатия и размеры каждого тома, среди дополнительных параметров: саморастаковызающиеся модули, т.н. solid-архивы (при упаковке все файлы обрабатываются как один), удашение файлов по

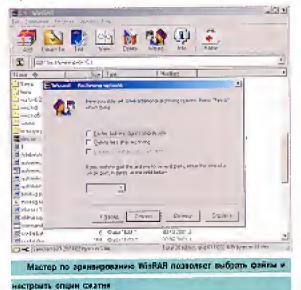


WinRAR подколжен сводовать файлы в формасе ZIP и RAII, кога при установке программу можно ассоциировать и с другным расширанизми архимов

окончании сжатия, парольная защита, добавление комментариев к файлам и т.д. Для інторого поддерживаемого формата число параметров значительно меньше, зато скорость создания ZIP-аржилов примерно втрое больше. Так, 640 Мбайт файлов (за ПК с процессором Pentium II 400 МГц и 128 Мбайт памяти) в формате ZIP сжимаются примерно за 16 минут, эта же процедура для формата RAR при нормаль-

ном качестве сжатия занимаст 40 с лицаним минут, а при максимальном — примерно час; при этом резмер RAR-файпа получается искамного меньше. Сжатие можно производить в фоновом режиме, хотя запустить одновременно несколько операций архивирования на получится. Программа WinRAR довольно требоейтельна к ресурсам при упаковке она ощутимо замедляет работу дсугих приложений и перерисовку оков Windows. **HS**





#3 ,unpm 2002

Файлы в обе стороны



ротокоп обмена файлами ЕТР был придуман еще на заре Интернета и за прошедшее с тех пор время, в общем-то, никвк не изменилоя. В отличие от исто ПР-клирисы оделали большой скачок в своем развитии — вместо подачи вручную команд для управления FTP-сервером теперь достаточно выбрать мышкой файлы и перетациить их из сущого окна в другое, а они уже возымут на себя всю рутину по управлению сервером. Зачаргую эти клиентские программы служат для винолнения одних и тех же действий; подключения, получения содержимого папок FTP-сервера, изменения атрибутов файлов и папок, а также загрузки/зыкачки файлов. Отличаются они лишь интерфейсом, многие элементы которого, визхием, тоже уже устоплись — среди них способ стображения содержимого папок локального и удаленкого ПК, протокола работы программы, а также рада дополнительных операций, например, сортировки и фильтрации списка, очереди обмена файлами и т.п.

- Нозвание: 32bit FTP
- → Фирма-разроботчик ElectroSoft
- Web-сайт: www.electresoft.com
- Условия распространения: Sharewore

Набольшой FTР-клиент с неудобным интерфойсом, который, впрочем, можно «украсить» при помощи нескольких «ския» «модулей, В обычном своем виде основное окно программы разделено на четире части: свева друг под другом раслокожены дво панели с поречнем дискол и палох докального компьюте-

ра, справа — палки и файлы на FTP-сервере. При первом запуске 32Ы; ЕТР кужно ваести имя и адрес алектронной почты, на который то смерии тидохици мотоп создателей программы. Этот же адрес исабльзуется у, при анонимном подключении.

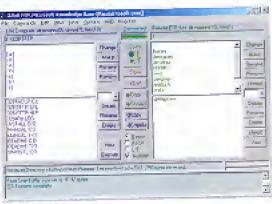
Файлы с FTP-сервера

можно загружать как под заденными именами, так и под новыми. Дла изменения атрибутов Сергей Лосев

файла открывается небельшее диалоговое окно с группой флажков. Прочие операции по удалению, созданию, нереименованию и удалению файлов выполняются при помощи кнепок, рациоложенных радом со списками. Программа отображает подробные сведения о совершаемых операциях, а также ведет журнай, открынающийся ин команде меню. Оредства надотрейки неоложние — указываются шрифл, параметры подключения к FTP-серверу и передачи файлов.

- Название: AbsoluteFTP 1.9
- Фирма-разробатчис VanDyke Software
- Web-cont. www.vandyke.com
- Условия распространения: Shareware

FTP-клиевт с MDI-интерфейсом, в котором палки и файлы FTP-оерверя, с которым установлено совдинение, отображаются в отдельном окие. Каждое окно разделено на три части: елева список палок, справа — файлы в папке, а внизу — протокол работы FTP-клианта С указанием выполненных команд и полученного результата. Программа снабжена настроиваемыми панелами инструментов, поддерживает контекстные меню и операции drag-and-drop. Набер доступных в программе адресов серверов группируется по папкам, поддерживается синхронизации каталогон. В AbsoluteFTP реализоран и режим скоростного подключения к РТР-архиву. При просмотре архивов тиличные для UNIX файлы, пачинающиеся с точки, по умолчанию не отображаются — их вывод можно включить командой основного меню. Соботвенного «выоверо» в программе нет — для этих целей эзгружается «Бляжнот». В мастройках Abso-



Happanon: 32bit FTP

80

#3 mapin 2002

AbsoluteFTP 1.9

luteFTP задвется ряд параметров интерфейса (например, формат пути для отображения в заголовке скна или формат имен (уайлов) и подключения к Сети.

- → Назвение: 3D-FTP 4.0.
- Фирма-разработчик: SiteDesigner Technologies
- Web-coin: www.3dftp.com
- Условия роспростронения: Shareware

Несмотря на название, ничего трехмерлого в программе нет — сна имеет стандартный вид в стипе Windows, а вдобавок поддерживает «скины». Доступны несколько сменных интерфейсов, дополнительные их наборы. как и редактор «скинов», можно загрузить с сайта компании-разработчика. Главное окно разделено на четыре части. В верхней отображается протокой работы программы, в нижней — очередь на загрузку или по-

редачу файлов. Центральную часть окиз залимают. две панели с содержимым локального диска и удаленного сервера. Среди поддерживаемых возможностей можно отметить просмотр содержимого файлов. помощи риешнего «высвера» («Блонкова» или иного ассоциированного с расширением файла прило-

жения), а также их редактирование. «Плагия» В ЭВ-ЕТР реализуют ряд вспомогательных спераций — в объчной поставке с их помощью можно синхронизировать файиы и перетаскивать осыжки испосредственно из Web-браузера. Программа может работать по расписанию. Средства ее настройки достаточнопросты: задаются действия по двойному щейчку мыши, режим загрузки файла, параметры работы с очерелью файлов. и подключения к Сети и т.п.

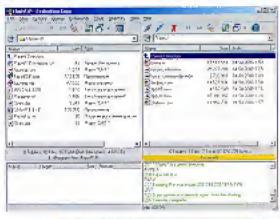
- Нажение: FlashFXP 1.4.2.
- Фисмо-созроботчик: CEDsoft.
- Wet-con: www.floshfxp.com
- Условия распростронения: Sharewore

Моюный и удобный FTP-клиент. Основное окно программы разделено на четыре части, в каждой из которых соот-

> ветственно отображаются. список файлев лекального и удаленного дисков, протокол работы и счередь загрузки. Набор файлов в счереди можно сохранять и восстанавливать. Также доступна функция сравнения каталогов с учетом. или без учета расширений, размеров файлов и регистра. симарлов. При работе с файлами, находящимися на ЕТРподдерживаются сервере, традиционные операции сор-

тировки, поиска, удаления и переименования. Кроме того, при помощи флажков (для изменения прав доступа). различных категорий пользователей) и диалоговом ские настраиваются их атрибуты. Для просмотра и редактирования файлов загружаются эссоциированные с ними придожения.

В настройках программы можно зарействовать мониторинг буфера обмена и ватоматическую загрузку при появлении в нем ссылки на файл — таким



BashFXP 1.4.2

образом. FlashFXP берет не себя функшии дисковой «качалки». Для работы с нескольнимы FTP-архипами нужио запускать несколько колий программы это можно сделать и из основного меню.

- Нозвание FTP Voyager 8.0.
- Фирма-разработчик: RhinoSoft.com
- Web-coin: www.fipvoyager.com
- Условия распростроиения: Sharewore

Интерфейс программы с непривычки. может похазалься запутанным: оверху выводится содержимое каталогов удаденного FTP-сервера, снизу — диски и папки докального ПК, счередь на загрузку и протокол обмена файлами. В FTP Vigyager можно устанавливать быстрое соединение и выбирать FTP-архив из довольно объемной коплекции серееров. Программу отличают удобные средства поиска: можно выбирать файлы по маске, задавать диалазоны дат





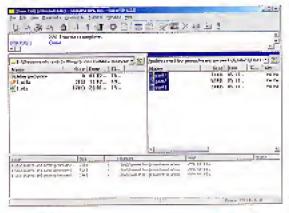
FTP Voyager 8.0

создания, просматривать пложенные палки. Результаты поиска огображаются в том же скне. Настройка атри-Бутов файлов реализована традиционно — набор флажков в диалоговом окне. Файлы в списке можно сортировать и фильтровать. Встроенный в программу планировицик позволяет однократно или с заданной периодичностью подключалься в серверам И обмениваться файдами. При этом ок выводит визчок в Тлау-области панели. задач. Ведетоя журнал, доступный для просмотра из основного меню. В настройках программы выбирается тип соединения, задаются параметры интерфейса, а также устанавливаются ассоциации между расширениями файлов и ориосжениями для их просметра.

- → Название: CuteFTP 4.2.
- Фирма-разработник:
- GlobalSCAPE
- Web-coxx.
 www.globalscape.com
- Условия роспространения:
 \$hareware

Главное окно программы разделено на три части: в верхней ведется журкал хоманд, в нижней отображастся очередь файлов на загрузку, а в центральной — содержимое локального ПК и удаленного FTP-серпера. Доступны менеджер для управления списком серверов и быстрое соединение, причем для его установки можно воспользоваться специальной инструментальной панелью. При просмотре списка файлов на сервере их можно отбирать по маске, фильтровать и искать в тенущей прике, а также расставлять ракладки. Несколько соединений однопременно не устанавливается — эта проблема решеется запуском нескольких колий FTP-клиентв.

Среди дополнительных функций программы — поиск файлов и MP3-роликов через различные «поисковики», запись и исполнение макрокоманд (запомикание хоманд меню



OuteFTP 4.7

и нажатий клавиш/кногожі, а также планировщим, позволяющий й указанные часы подключаться к серверам для обмена файлов. Вместе с FTPклиентом устанавливаются простой HTML-редактор на уролие телов.

- Нозвоние: BitBeomer 1.0
- → Фирма-розроботчик: bitbeamer.com
- → Web-cont, www.bitbeamer.com
- Условия распространении:
 Shareware

ВійБеатег (ранес программа выпуокалась под названием LeachFTP) очень удобный FTP-хлиент, который поддерживает все необходимые функции: обычное и быстрое совдинение, хранение ракладок на отдельные папки FTP-серпера, организацию очереди на обмен файлами и одновременную закачку нескольких файлов, Диухланельный интерфейс козвраявт переносить файлы между вайками, журкал с отчетом о соединениях, загруженных и выкачанных файлак, а также возникших при этом ошибках выводится в стдельном окие. Программа допускает изменение атрибутов файлов, а также просмотр, создавие, переименование и удаление файлов и каталогов. Палки на локальном и удаленном дисках можно сравнивать между собой. Для подани FTP-сервёру команд аручную используется специальный пункт контекстного меню. Среди дополкительных

возможностей Віввелтег — инструмент — FTPSearch, позволяющий отыскивать нужные файлы, и диалоговые ассистенты для обмена и синхопнизации файлов.

...

С роском вопулярности, с одной стороны. P2P-систем, 'подобных Morpheus, eDonkey2000 и др., а с другой — т.н. (файловых кача-

лок (download manager) FTP-клиенты. возможно, востепенно сойдут на нет-К тому же с их функциями прекрасно справляются многие файловые оболочки, подобные Windows Commander или FAR. Наверное, поэтому традициовные FTP-клиенты сегодня становятся инструментами «не для всех», ими повызуются лишь время от времени для передачи файлов (например, набора скриятов) на РТР-сервер. Достаточно популярной является CutoFTP пожалуй, это одна из наиболее старык. арограмм этого класса, впрочем, друпис ничуть не хуже. Скажем, у FlashFXP более простой интерфейс по сваниению с классическим CutcFTP. 30-FTP поддерживает «скины», а BitBeamer более функциональная, чем. обычный ЕТР-клиент, — в эту программу встроена мощная система поиска файлов на FTP-архивах. **КS**